

# Nous nous soucions du changement climatique

Chez TransCanada, nous nous engageons à protéger l'environnement. Non seulement parce qu'il le faut, mais parce que nous le voulons.



*TransCanada est engagée à développer des solutions efficaces pour gérer les émissions de gaz à effet de serre et les questions relatives à la qualité de l'air.*

**Nous nous soucions du changement climatique. En tant que société d'infrastructure énergétique, nous reconnaissons notre rôle dans le système énergétique global, y compris nos propres émissions de gaz à effet de serre (GES). Nous travaillons sans relâche afin de contrôler les émissions et réduire l'intensité de carbone de nos opérations d'une manière qui répond ou, souvent, dépasse les exigences.**

## Investir dans un avenir énergétique équilibré

Le grand réseau de pipelines de gaz naturel de TransCanada, qui assure 25 pour cent de l'approvisionnement de l'Amérique du Nord, est parmi les systèmes de pipeline les plus efficaces et les plus technologiquement avancés au monde. La plupart de nos stations de compression utilisent du gaz naturel pour générer la puissance nécessaire pour déplacer le gaz à travers le pipeline, et nous avons créé de nouvelles technologies et pratiques pour limiter les émissions et réduire la consommation de carburant de nos installations.

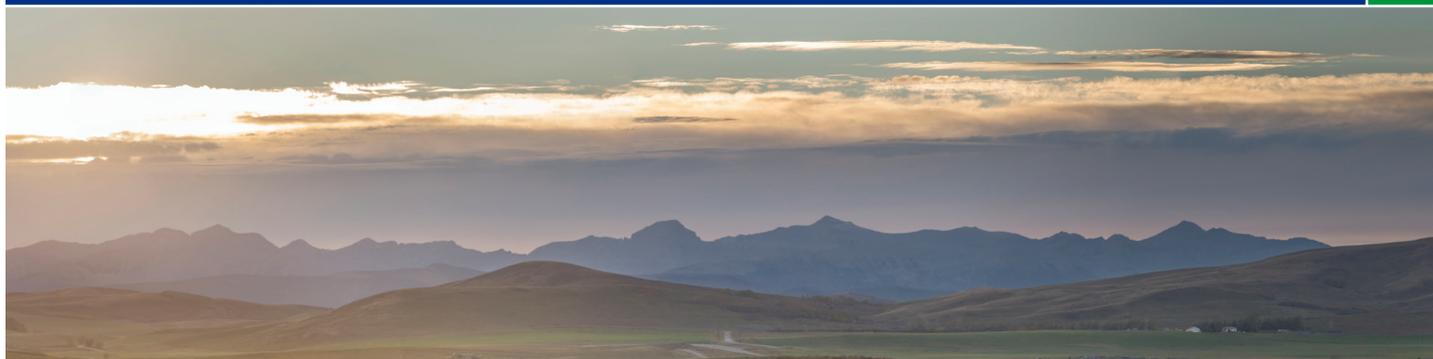
À ce jour, TransCanada a investi plus de 5 milliards de dollars dans les sources d'énergie sans émission, représentant environ un tiers des 10 700 mégawatts d'énergie produite par des installations dont nous sommes propriétaires en tout ou en partie. Notre portefeuille sans émission comprend des installations de production d'énergie nucléaire, éolienne, hydroélectrique et solaire.

TransCanada est également un chef de file en matière de construction et d'exploitation de centrales électriques au gaz naturel performantes en Amérique du Nord. Nous jouons un rôle primordial dans l'élimination réussie des centrales au charbon

en Ontario, grâce à notre propriété de 48,5 % de l'installation nucléaire de Bruce Power.

Voici quelques exemples d'innovations technologiques de TransCanada qui ont contribué à réduire les émissions de GES :

- Nous avons lancé les compresseurs mobiles pour capter et recycler le gaz naturel qui aurait traditionnellement été libéré par ventilation ou brûlé.
- Nous avons financé l'élaboration d'un éjecteur supersonique qui peut capturer les émissions de méthane d'un joint d'étanchéité sec et les réinjecter dans le pipeline de gaz naturel; auparavant, elles auraient été rejetées dans l'atmosphère.
- Nous avons établi un partenariat avec Rolls-Royce pour effectuer des essais sur une nouvelle génération de turbines à gaz, qui fournissent plus de puissance pour déplacer le pétrole et le gaz dans nos réseaux de pipelines, mais aussi une plus grande efficacité en carburant.



*TransCanada a un héritage de plusieurs décennies d'investissement dans la recherche et l'innovation pour contrôler les émissions de GES dans les domaines de la gestion du méthane, de l'efficacité énergétique et de la capture du carbone.*

### D'où viennent les émissions de GES de TransCanada?

**Émissions directes** : résultant de l'exploitation de nos installations

Gazoducs	La plupart de ces émissions résultent de la combustion du gaz naturel utilisé comme source d'énergie pour notre système de pipeline de gaz naturel. Le gaz naturel est le principal carburant utilisé par les turbines et les moteurs alternatifs qui entraînent les compresseurs situés le long du pipeline. Les compresseurs « poussent » le gaz à travers le pipeline. Du CO <sub>2</sub> est également émis par les chaudières au gaz naturel qui fournissent la chaleur pour les stations de compression et par les générateurs auxiliaires ou de secours, rarement utilisés, qui alimentent les stations en électricité pendant les interruptions de service.
Oléoducs	De très faibles émissions de GES proviennent des opérations de pompage. Les stations de pompage sont principalement alimentées par l'électricité et n'ont donc aucune émission résultant des opérations de pompage normales. Toutefois, comme pour les pipelines de gaz naturel, des groupes auxiliaires de puissance émettant des GES sont utilisés pendant les coupures de courant.
Installations énergétiques	Bon nombre de nos installations énergétiques, y compris celles hydroélectriques, éoliennes, solaires et nucléaires, ne génèrent aucune émission directe de GES. La combustion du gaz naturel est la principale source d'émissions de GES à nos centrales électriques au gaz naturel.

**Émissions indirectes** : produites par les entreprises qui génèrent l'électricité utilisée par nos installations

Pour tous nos équipements qui consomment de l'électricité, la quantité d'émissions indirectes varie selon les combustibles utilisés pour la production d'électricité.

Gazoducs	Les stations de compression raccordées au réseau électrique génèrent des émissions indirectes.
Oléoducs	Les stations de pompage, qui poussent le pétrole le long du pipeline, génèrent des émissions indirectes si elles sont raccordées au réseau électrique.
Installations énergétiques	Certaines de nos installations énergétiques, en plus de produire de l'électricité, achètent de l'électricité provenant du réseau électrique. Cette électricité achetée est une source d'émissions indirectes.

### Performance et reconnaissance

Tous les ans, nous mesurons et communiquons en toute transparence notre performance dans notre rapport de responsabilité sociale de l'entreprise (RSE). En 2017, les réalisations de TransCanada en matière sociale, d'environnement et de rendement économique ont été reconnues par une distinction de classe or dans la publication Annuaire de la durabilité de 2017 (Sustainability Yearbook 2017) mondialement reconnue de RobecoSAM. Pour la seizième année consécutive, nous avons été nommés à l'indice mondial du Dow Jones Sustainability Index (DJSI). Nous nous sommes également inscrits à l'indice nord-américain du DJSI pour la quatrième année consécutive. Par ailleurs, nous avons été nommés sur la liste des 50 meilleures entreprises citoyennes au Canada de Corporate Knights.

TransCanada a également publiquement documenté ses activités liées au changement climatique depuis près de 20 ans. Nous avons volontairement fait des rapports au CDP basé à Londres (anciennement le Carbon Disclosure Project, Projet de déclaration du carbone) depuis 2006.

Pour en savoir plus sur la gestion de l'environnement, la protection et la performance chez TransCanada, y compris nos émissions de GES, veuillez consulter le **rapport RSE de 2016 de TransCanada** disponible à [csrreport.transcanada.com](http://csrreport.transcanada.com) et le rapport CDP 2016 de TransCanada.

**Vous pouvez nous joindre au :**

TransCanada 1.800.661.3805

[www.transcanada.com](http://www.transcanada.com)